

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Merkmale

Auf einen Blick

Eigenschaften	Einsatzbereiche
<ul style="list-style-type: none"> Linearmotorachse mit Kolbenstange Der Elektrozylinder besteht aus einem frei positionierbaren Linearmotor, integriertem Wegmesssystem mit Magnetband, Referenzschalter und Gleitlagern Positionieren mit sehr hoher Dynamik möglich. Ohne Last sind Beschleunigungen von bis zu 125 m/s² möglich Mechanische Schnittstellen sind mit dem Normzylinder DNC weitestgehend kompatibel 	<ul style="list-style-type: none"> Positionieren von kleinen Lasten wie beispielsweise: <ul style="list-style-type: none"> Magazinieren oder Entmagazinieren von kleinen Teilen Schnelles Sortieren von Teilen Für Bestückungs- und Montageprozesse

Alles aus einer Hand

Elektrozylinder DNCE-LAS

→ 3



Motorcontroller SFC-LACI

→ Internet: sfc-laci

Der Elektrozylinder DNCE-LAS und Motorcontroller SFC-LACI bilden eine Einheit.

- Montage des SFC kann, durch Schutzart IP54, in der Nähe des DNCE erfolgen, wahlweise:
 - mit Mittenstützen
 - mit Hutschiene
- Nur zwei Kabel zwischen Elektrozylinder DNCE und Motorcontroller SFC notwendig (Motor- und Encoderleitung)
- Motorcontroller SFC mit oder ohne Bedienfeld lieferbar
- Max. 31 Verfahrssätze
- Bedienfeld:
 - geeignet für einfache Positionsabläufe

Parametrierung über:

- Konfigurationspaket FCT (Festo Configuration Tool):
 - mit RS 232 Interface
 - PC-Oberfläche auf Windows, Festo Configuration-Tool
- Einfache Ansteuerung durch:
 - I/O-Anschaltung
 - Profibus
 - CANopen, inklusiv "Interpolated position mode"
 - DeviceNet



Optional: Elektrozylinder DNCE-LAS mit Feststelleinheit



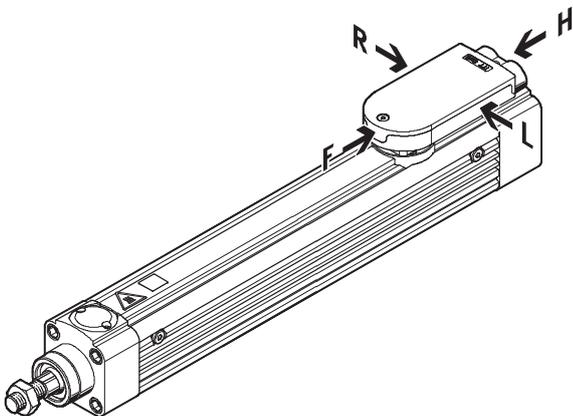
Die pneumatisch angesteuerte Feststelleinheit kann zum Halten von Lasten in allen Einbaulagen und Hubpositionen verwendet werden. Das Klemmen in den Endlagen ist nicht zulässig. Bei Druckabfall oder -ausfall wirkt die Feststelleinheit wie ein NOT-AUS-Element. Über die Handhilfsbetätigung kann die Klemmung der Feststelleinheit gelöst werden.

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Typenschlüssel

		DNCE	32	100	LAS	F	C	S1
Typ								
DNCE	Elektrozylinder							
Baugröße								
Hub [mm]								
Antriebsart/Motortechnologie								
LAS	Linearmotor, AC-Synchron							
Leitungsabgangsrichtung								
H	hinten							
F	vorne							
L	links							
R	rechts							
Feststelleinheit								
C	angebaut							
Schutzart Elektrik								
S1	IP65							

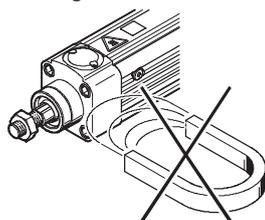
Leitungsabgangsrichtung



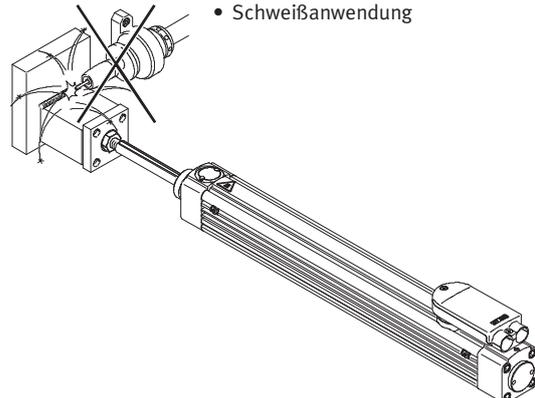
Anwendungshinweis

Der Elektrozylinder mit Linearmotor ist nicht für nachfolgende Anwendungsbeispiele ausgelegt:

- Magnetfeld

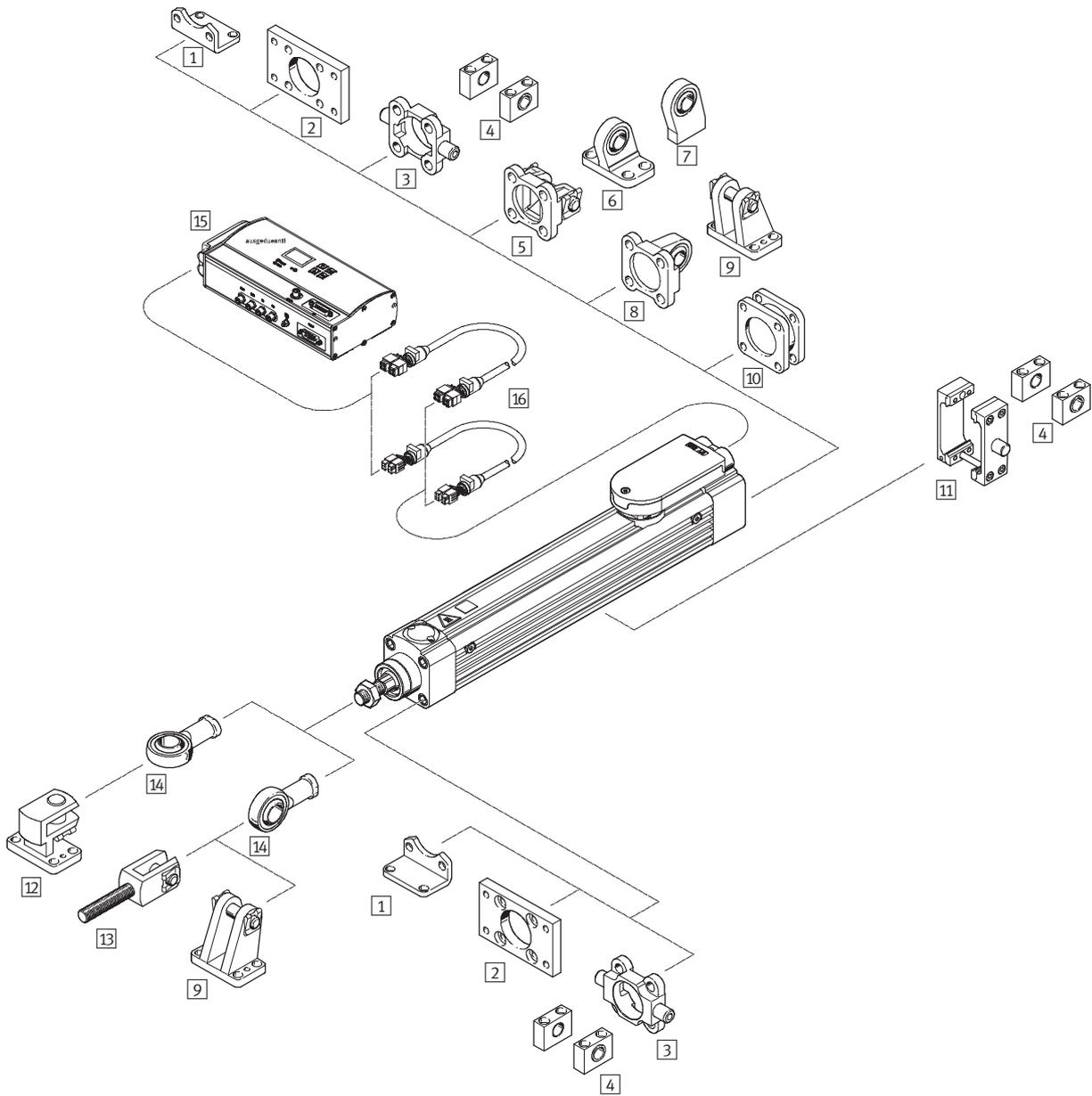


- Schweißanwendung



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Peripherieübersicht



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

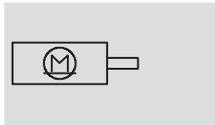
Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNC/CRHNC	für Lager- oder Abschlussdeckel 17
2	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	für Lager- oder Abschlussdeckel 18
3	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	für Lager- oder Abschlussdeckel 19
4	Lagerstück LNZG/CRLNZG	für Zylinder mit Schwenkzapfenbefestigung 20
5	Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel 21
6	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung 22
7	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung 22
8	Schwenkflansch SNCS	für Abschlussdeckel, mit sphärischer Lagerung 21
9	Lagerbock LBG	mit verdrehgesichertem Lagerbolzen 22
10	Mehrstellungsbausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder gleicher Baugröße zu einem Mehrstellungszyylinder 19
11	Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr 22
12	Querlagerbock LQG	für Gelenkkopf SGS 22
13	Gabelkopf SGA	für schwenkbare Zylinderbefestigung 22
14	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung 22
15	Motorcontroller SFC-LACI	zur Parametrierung und Positionierung des Elektrozylinders sfc-laci
16	Motor-/Encoderleitung NEBM	zur Verbindung von Motor und Controller sfc-laci

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

Funktion



-  Baugröße
32, 40
-  Hublänge
100 ... 400 mm
-  www.festo.com

 Hinweis
Alle Werte beziehen sich auf die Normaltemperatur von 23 °C. Dynamik und Genauigkeit sind von der Montage (Steifigkeit) und Temperaturspannungen (Wärmestau) abhängig.



Allgemeine Technische Daten								
Baugröße		32			40			
Hub	[mm]	100	200	320	100	200	320	400
mechanisch								
Konstruktiver Aufbau		Elektrisch-Linearer-Direktantrieb						
Betriebsart der Antriebseinheit		Kolbenstange						
Befestigungsart		mit Innengewinde mit Zubehör						
Einbaulage		beliebig						
Dauervorschubkraft ¹⁾	[N]	33,7	29,4	33,8	55,3	33,8	42,1	47,9
Spitzenvorschubkraft ¹⁾	[N]	93,7	141	141	183	202	202	202
Max. Nutzlast ohne externe Führung (Horizontalbetrieb)	[kg]	1,5	1	0,5	2,5	2,5	1,5	1,4
Max. Nutzlast mit externer Führung (Horizontalbetrieb)	[kg]	2,8	6	4	3,4	6	6	6
Max. Nutzlast ohne externe Führung (Vertikalbetrieb)	[kg]	3	3	2	3	3	3	3
Max. Geschwindigkeit	[m/s]	2	3	3	2	3	3	3
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02						
elektrisch								
Motorart		Linearer AC-Servomotor						
Wegmesssystem		relativmessend, magnetisch, inkremental, berührungslos						
Spitzenstrom Motor	[A]	5,9	16,2	16,2	7,65	22,5	22,5	22,5
Nennstrom Motor	[A]	2,1	3,3	3,9	2,25	3,7	4,6	5,2
Nennleistung Motor	[W]	101	88	101	166	101	126	144
Referenzierung		integrierter Referenzsensor						

1) Reibung unberücksichtigt

Technische Daten – Feststelleinheit								
Baugröße		32			40			
Hub	[mm]	100	200	320	100	200	320	400
Konstruktiver Aufbau		federbelastetes Klemmprofil						
Pneumatischer Anschluss		M5			G1/8			
Min. Lösedruck	[bar]	3						
Max. Betriebsdruck		8						
Betriebsmedium		getrocknete Druckluft, geölt oder ungeölt						
Max. statische Haltekraft		600			1 000			
Max. Nutzlast (Vertikalbetrieb)		1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. axiales Spiel bei geklemmter und unbelasteter Kolbenstange	[mm]	0,5						

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	0 ... +40
Max. Motortemperatur [°C]	70 (Warnung bei 70°C, Abschaltung bei 75°C)
Normaltemperatur ²⁾ [°C]	23
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Motorüber Temperatur
Schutzart (Mechanik)	IP40
Schutzart (elektrischer Anschluss)	IP40 (bei DNCE-...-S1: IP65)
CE-Kennzeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeit KBK ³⁾	1

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Werte auf die Normaltemperatur.

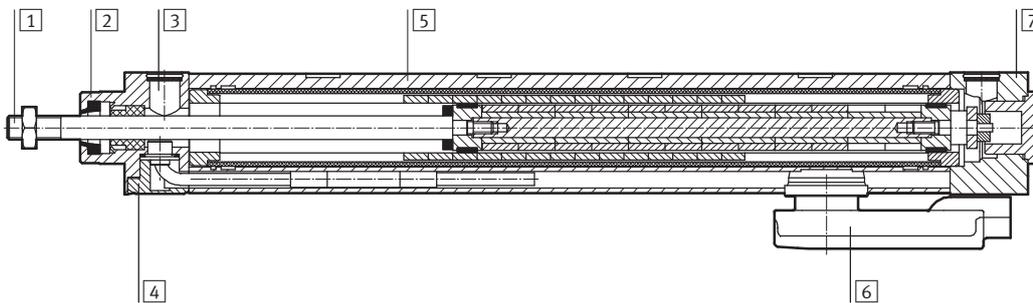
3) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]							
Baugröße	32			40			
Hub [mm]	100	200	320	100	200	320	400
Produktgewicht	2 570	3 170	3 750	4 560	5 420	6 420	7 000
Bewegte Masse	530	610	710	1 340	1 470	1 630	1 750

Werkstoffe

Funktionsschnitt

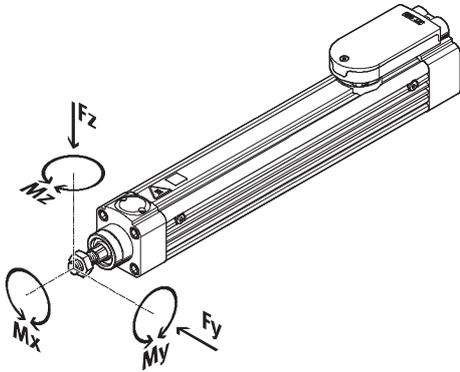


Elektrozylinder	
1	Kolbenstange hochlegierter Stahl, rostfrei
2	Lagerdeckel Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
3	Filterscheibe Sinterbronze
4	Distanzstück Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
5	Zylinderrohr Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
6	Klemmkasten Zinkdruckguss
7	Abschlussdeckel Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
-	Schrauben Stahl, verzinkt
	Werkstoff-Hinweis LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

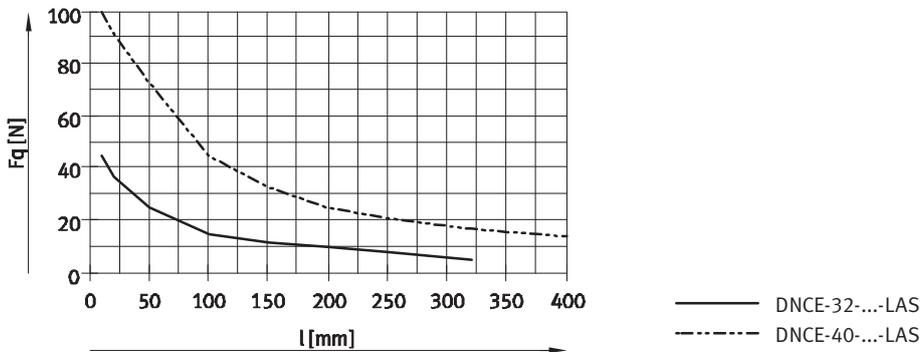
Maximal zulässige Belastungen auf die Kolbenstange



Wirken gleichzeitig mehrere Kräfte und Momente auf die Kolbenstange ein müssen folgende Gleichungen erfüllt sein:

$$\frac{|F_y|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

Maximal zulässige Querkräfte $F_{y_{max}}$ und $F_{z_{max}}$ in Abhängigkeit des Hubs l (begrenzt durch das Gleitlager)



Maximal zulässige Kräfte und Momente

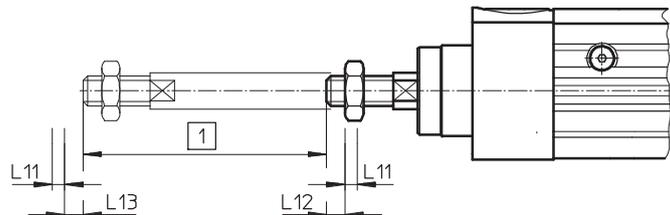
Baugröße	32	40
$M_{x_{max}}$ [Nm]	es sind keine Momente zulässig	
$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm]	2	5

Hinweis

Auslegungssoftware
PositioningDrives
→ www.festo.com

Hubreserve und Dämpfungslänge

1 Arbeitshub:
Der empfohlene, zur Verfügung stehende, Arbeitsbereich
L12, L13 Hubreserve:
Der Abstand der Endlagen des Arbeitshubes zu den Puffern
L11 Dämpfungslänge:
Abstand, Außenfläche der Puffer, bis zur mechanischen Endlage



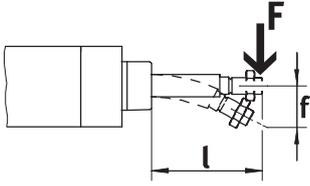
Baugröße	Eingefahren		Ausgefahren	
	L12	L11	L13	L11
32 [mm]	3,3	2	5,9	2
40 [mm]	3,1	2	3,7	2

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

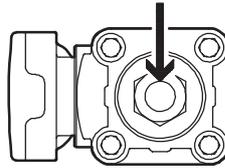
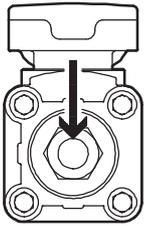
Datenblatt

FESTO

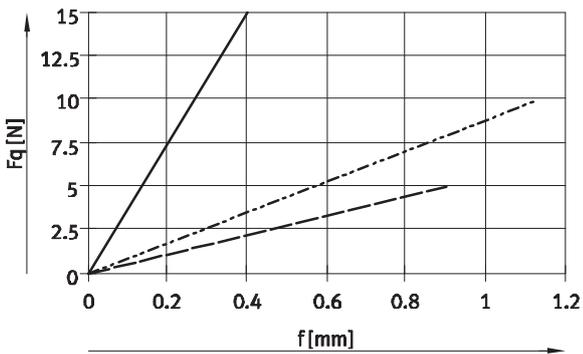
Kolbenstangenauslenkung f , bei komplett ausgefahrener Kolbenstange, in Abhängigkeit der Querkraft F_q



Einbaulage

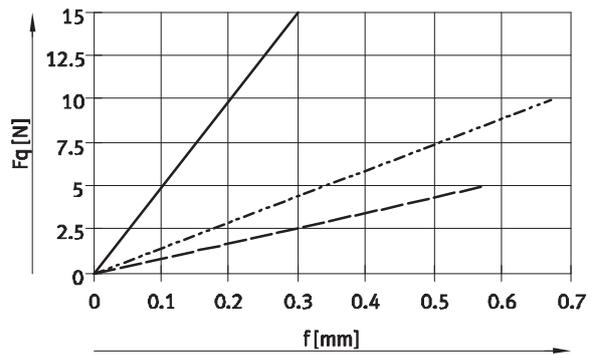


DNCE-32



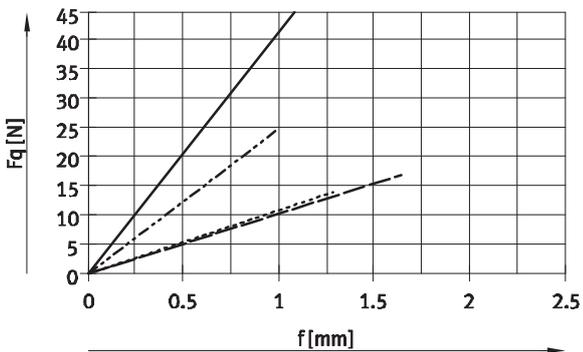
- DNCE-32-100-LAS
- - - DNCE-32-200-LAS
- · - DNCE-32-320-LAS

DNCE-32



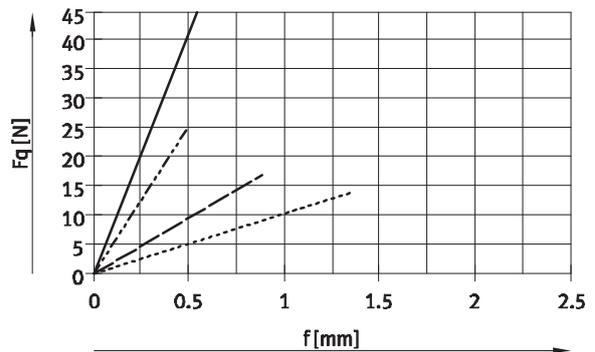
- DNCE-32-100-LAS
- - - DNCE-32-200-LAS
- · - DNCE-32-320-LAS

DNCE-40



- DNCE-40-100-LAS
- - - DNCE-40-200-LAS
- · - DNCE-40-320-LAS
- · · - DNCE-40-400-LAS

DNCE-40



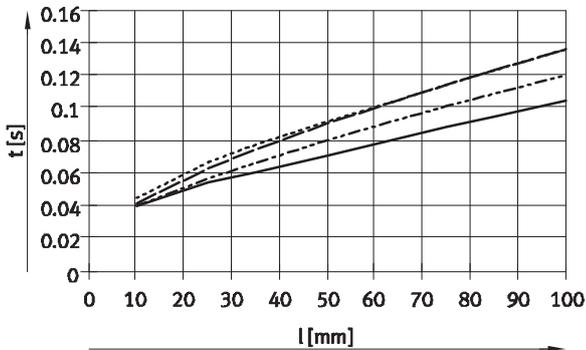
- DNCE-40-100-LAS
- - - DNCE-40-200-LAS
- · - DNCE-40-320-LAS
- · · - DNCE-40-400-LAS

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

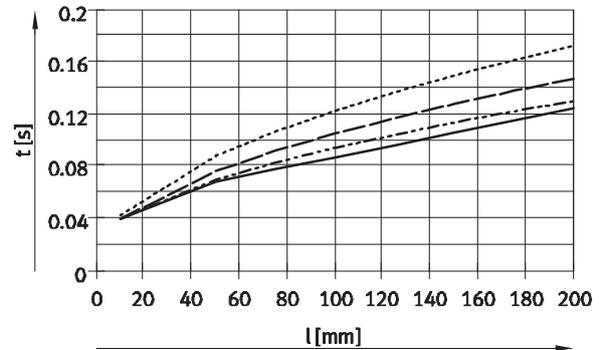
Positionierzeit t in Abhängigkeit von Hub l , Nutzlast M und Einschaltdauer ED für horizontale Einbaulage

DNCE-32-100



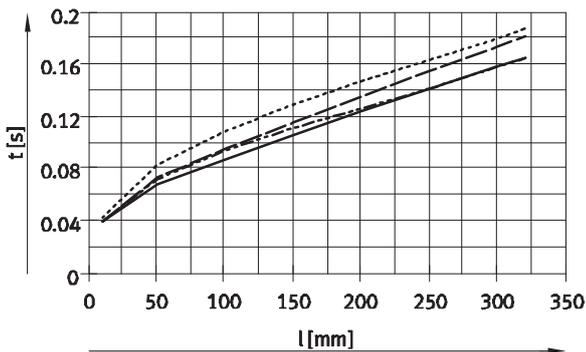
- M 0,2 kg, ED 25%
- M 0,2 kg, ED 50%
- - - M 0,8 kg, ED 25%
- - - M 0,8 kg, ED 50%
- M 1,5 kg, ED 25%
- - - M 1,5 kg, ED 50%

DNCE-32-200



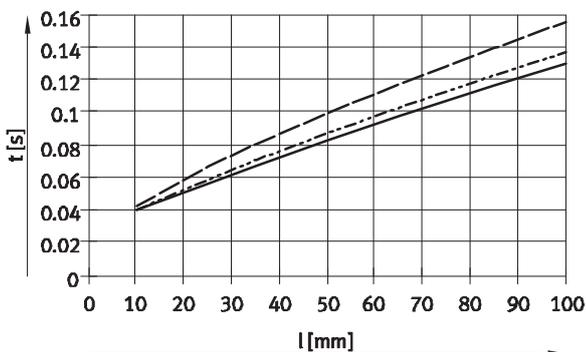
- M 0,2 kg, ED 25%
- - - M 0,2 kg, ED 50%
- - - M 0,5 kg, ED 25%
- - - M 0,5 kg, ED 25%
- M 0,5 kg, ED 50%
- - - M 1,0 kg, ED 25%
- - - M 1,0 kg, ED 50%

DNCE-32-320



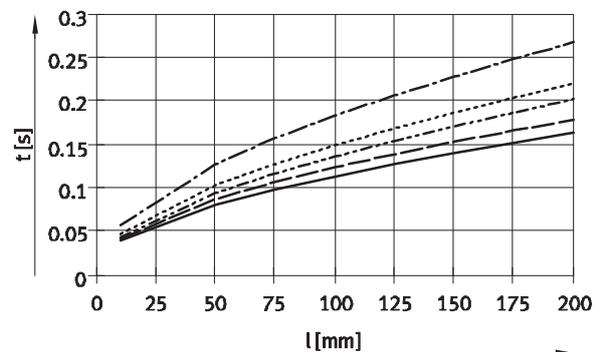
- M 0,1 kg, ED 25%
- - - M 0,1 kg, ED 50%
- M 0,5 kg, ED 25%
- - - M 0,5 kg, ED 50%

DNCE-40-100



- M 0,5 kg, ED 25%
- M 0,5 kg, ED 50%
- - - M 1,0 kg, ED 25%
- - - M 1,0 kg, ED 50%
- M 2,5 kg, ED 25%
- M 2,5 kg, ED 50%

DNCE-40-200



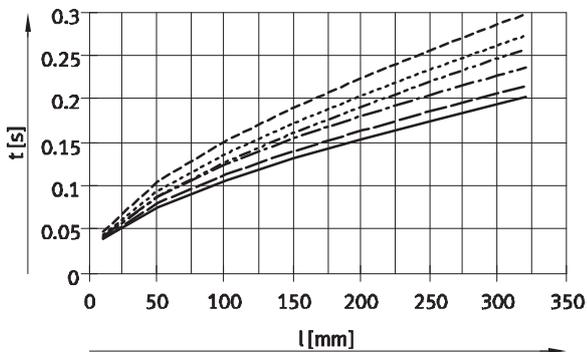
- M 0,5 kg, ED 25%
- - - M 0,5 kg, ED 50%
- M 1,0 kg, ED 25%
- - - M 1,0 kg, ED 50%
- - - M 2,5 kg, ED 25%
- - - M 2,5 kg, ED 50%

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

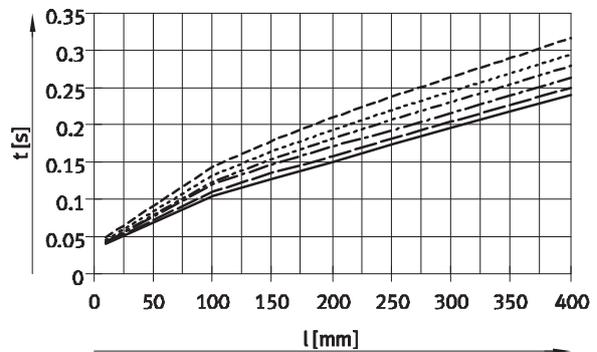
Positionierzeit t in Abhängigkeit von Hub l , Nutzlast M und Einschaltdauer ED für horizontale Einbaulage

DNCE-40-320



— M 0,4 kg, ED 25% - - - - - M 0,8 kg, ED 50%
 - - - - - M 0,4 kg, ED 50% - · - · - M 1,5 kg, ED 25%
 - · - · - M 0,8 kg, ED 25% - - - - - M 1,5 kg, ED 50%

DNCE-40-400



— M 0,4 kg, ED 25% - - - - - M 0,8 kg, ED 50%
 - - - - - M 0,4 kg, ED 50% - · - · - M 1,4 kg, ED 25%
 - · - · - M 0,8 kg, ED 25% - - - - - M 1,4 kg, ED 50%

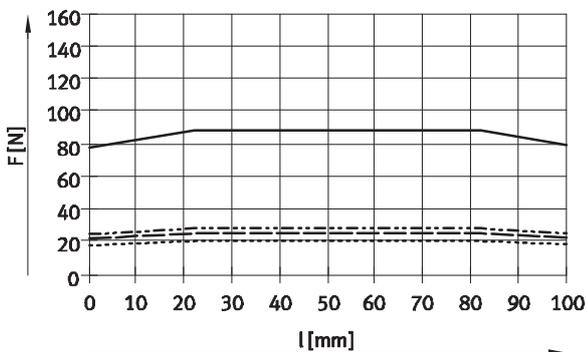
Vorschubkraft F in Abhängigkeit des Hubs l

Die Diagramme beziehen sich auf praktische Werte, bei denen die Reibung berücksichtigt wurde.
 Spitzenvorschubkraft
 —

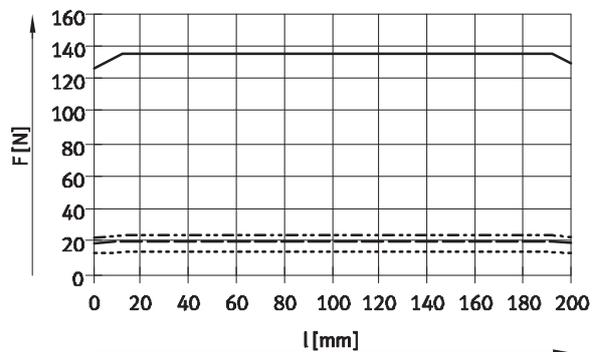
Dauervorschubkraft bei Umgebungstemperatur:

- - - - - von 23° C
 - · - · - von 30° C
 - - - - - von 40° C

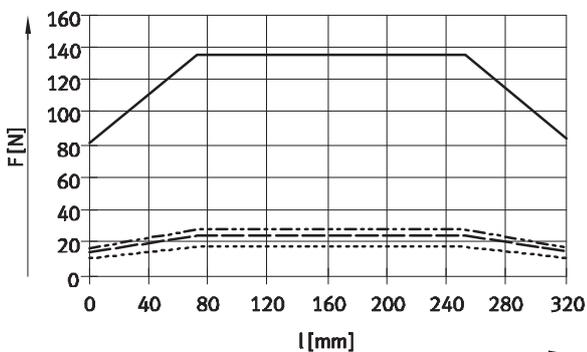
DNCE-32-100



DNCE-32-200



DNCE-32-320



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

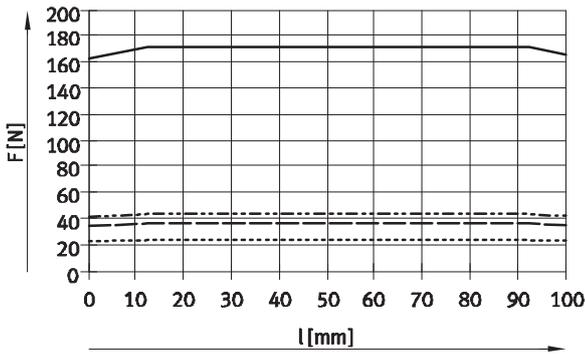
Vorschubkraft F in Abhängigkeit des Hubs l

Die Diagramme beziehen sich auf Spitzenvorschubkraft
praktische Werte, bei denen die Reibung berücksichtigt wurde.

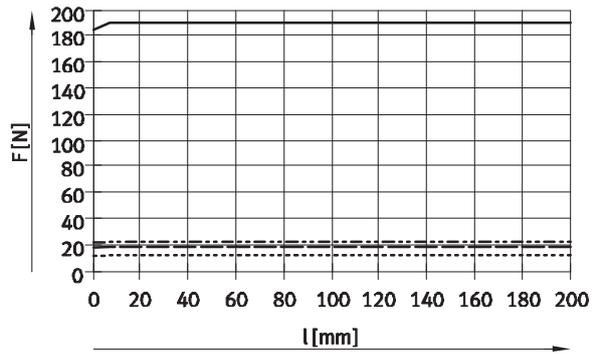
Dauervorschubkraft bei Umgebungstemperatur:

- von 23° C
- von 30° C
- von 40° C

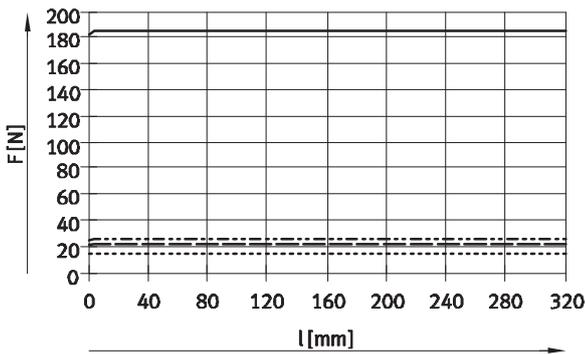
DNCE-40-100



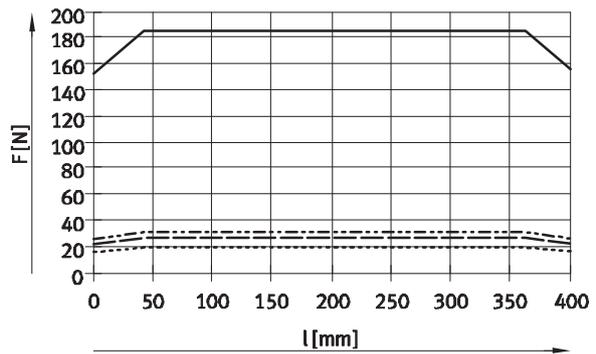
DNCE-40-200



DNCE-40-320



DNCE-40-400



Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

Vorschubkraft F in Abhängigkeit der Geschwindigkeit v

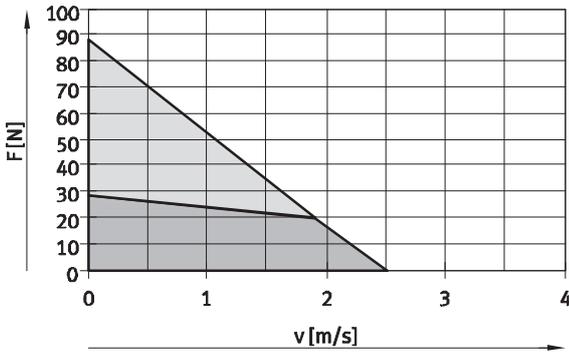
Die Diagramme beziehen sich auf
 praktische Werte unter folgenden Bedingungen:

- Hubmitte des Elektrozylinders
- Reibung berücksichtigt

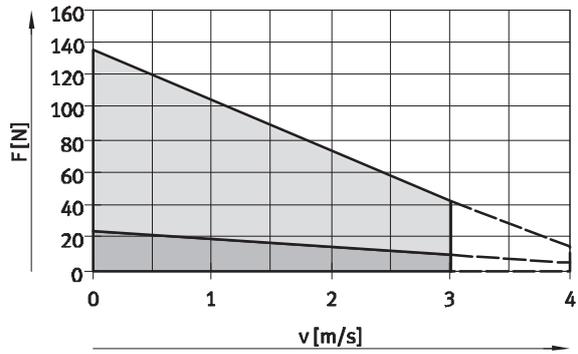
- Normaltemperatur von 23 °C
- Max. Motortemperatur von 70 °C

- Spitzenvorschubkraft
- Dauervorschubkraft
- --- unzulässiger Bereich

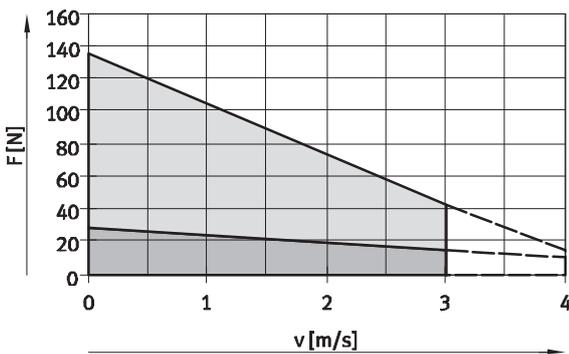
DNCE-32-100



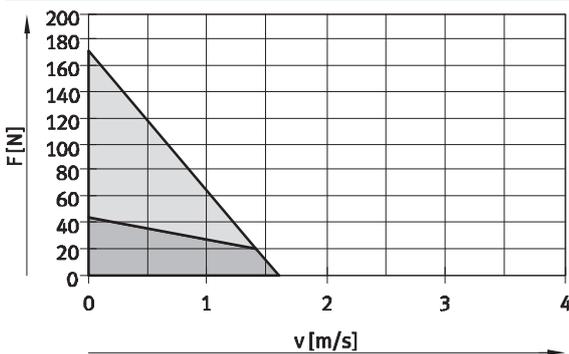
DNCE-32-200



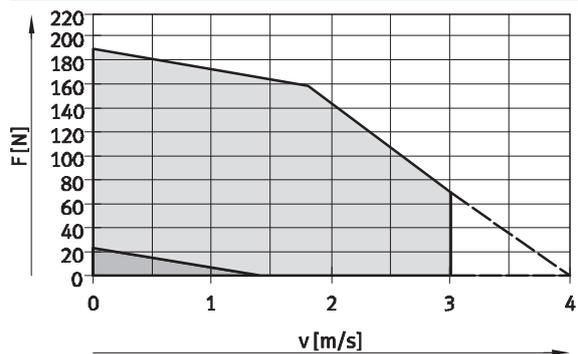
DNCE-32-320



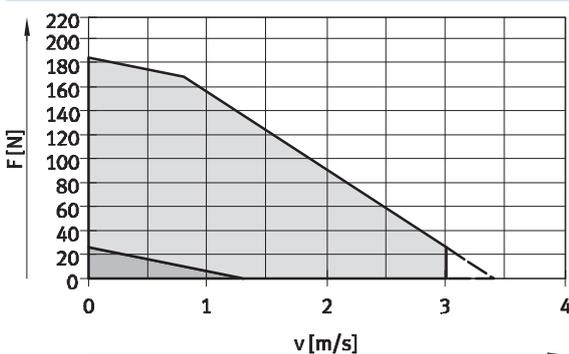
DNCE-40-100



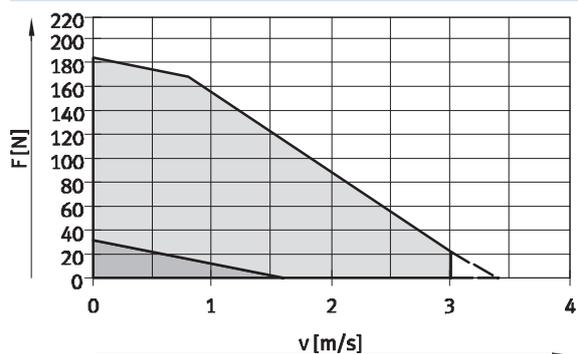
DNCE-40-200



DNCE-40-320



DNCE-40-400



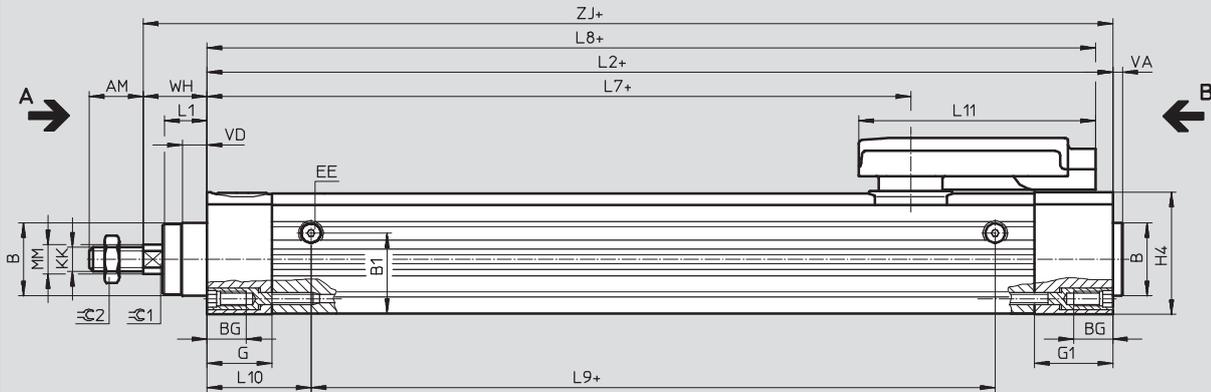
Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

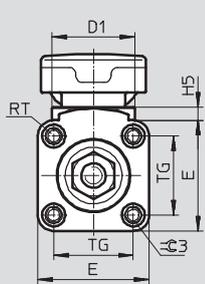
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

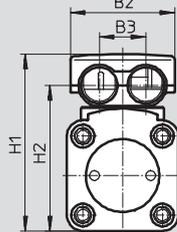
DNCE-...



Ansicht A



Ansicht B



+ = zuzüglich Hublänge

Baugröße	AM	B ∅ d11	B1	B2	B3	BG	D1 ∅	E	EE	G	G1
32	22	30	33	42,6	19	16	34	45,5	M5	26,5	32
40	24	35	38	42,6	19	16	34	54	M5	26,5	32

Baugröße	H1	H2	H4	H5	KK	L1	L2	L7	L8	L9	L10
32	72,8	59,8	50,3	5,5	M10X1,25	18	270	187,5	263	179,5	42,5
40	81,3	68,3	58,7	5,5	M12X1,25	21,3	341	258,5	334	240,5	47,5

Baugröße	L11	MM ∅	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
32	96,8	12	M6	32,5	4	10	26	296	10	17	6
40	96,8	16	M6	38	4	10,3	30	371	13	19	6

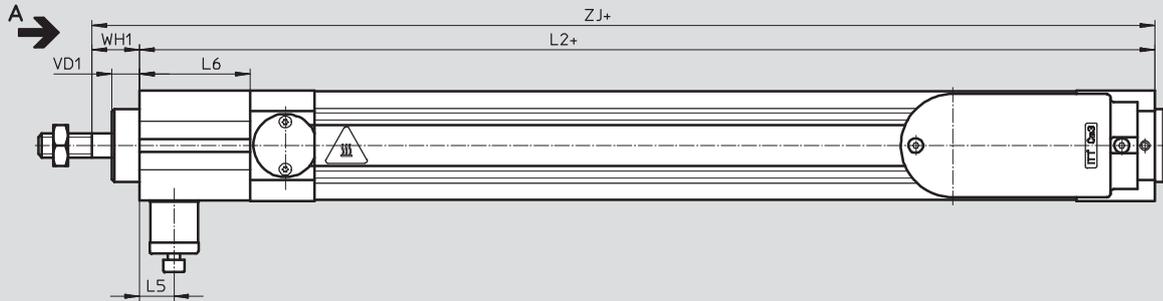
Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Datenblatt

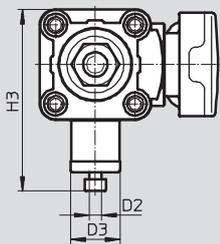
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DNCE-...C – mit Feststelleinheit



Ansicht A



+ = zuzüglich Hublänge

Baugröße	D2	D3 ∅	H3	L2	L5	L6	VD1	WH1	ZJ
32	M5	20	67,3	315	14	45	11,5	19,5	334,5
40	G $\frac{1}{8}$	24	88	394	16	53	11,5	20	414

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle					
Baugröße	32	40	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	562830	562831			
Funktion	Elektrozylinder			DNCE	DNCE
Baugröße	32	40		-...	
Hub [mm]	100	100		-...	
	200	200			
	320	320			
	-	400			
Antriebsart	Linearmotor			-L	-L
Motortechnologie	AC-Synchron			AS	AS
Leitungsabgangsrichtung	hinten			-H	
	vorne			-F	
	links			-L	
	rechts			-R	
O Feststelleinheit	angebaut			-C	
Schutzart Elektrik	IP65			-S1	

Übertrag Bestellcode

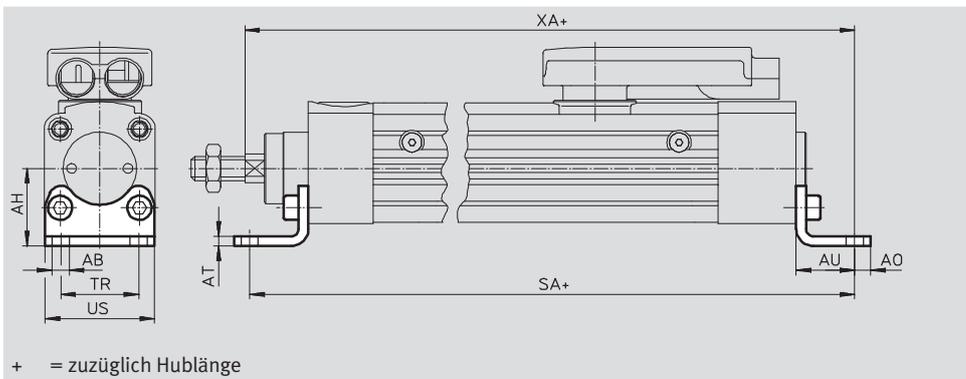
Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:
HNC: Stahl, verzinkt

CRHNC: Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben											
für Baugröße	AB Ø	AH	A0	AT	AU	SA		TR	US	XA	
[mm]							-C				-C
32	7	32	6,5	4	24	318	363	32	45	320	358,5
40	10	36	9	4	28	397	450	36	54	399	442

für Baugröße [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	135	174369	HNC-32	4	135	176937	CRHNC-32
40	2	180	17470	HNC-40	4	180	176938	CRHNC-40

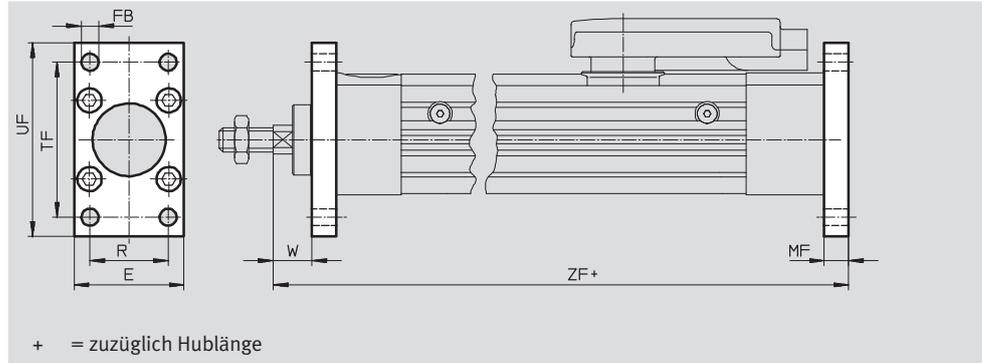
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.
Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Flanschbefestigung FNC/CRFNG

Werkstoff:
 FNC: Stahl, verzinkt
 CRFNG: hochlegierter Stahl
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben										
für Baugröße	E	FB	MF	R	TF	UF	W		ZF	
[mm]		∅ H13						-C		-C
32	45	7	10	32	64	80	16	9,5	306	344,5
40	54	9	10	36	72	90	20	10	381	424

für Baugröße	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		[g]				[g]		
32	2	240	174376	FNC-32	4	240	161846	CRFNG-32
40	2	280	174377	FNC-40	4	300	161847	CRFNG-40

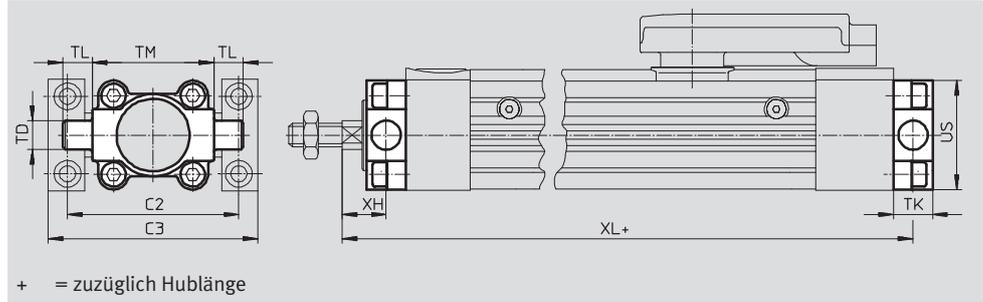
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen
 Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:
 ZNCF: Edelstahlguss
 CRZNG: Edelstahlguss, elektroplattiert
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



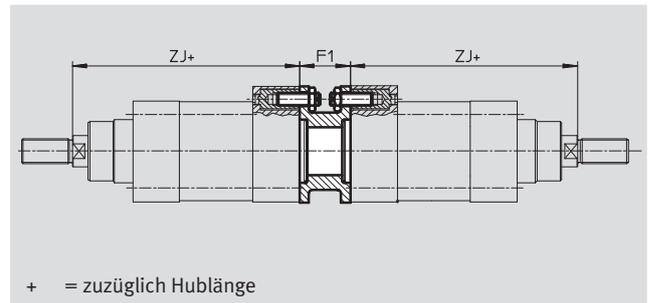
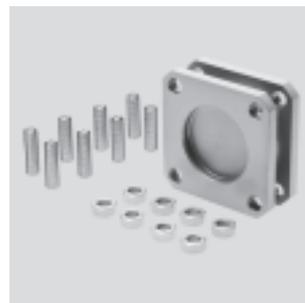
Abmessungen und Bestellangaben											
für Baugröße	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH		XL	
[mm]			∅ e9						-C		-C
32	71	86	12	16	12	50	45	18	11,5	304	342,5
40	87	105	16	20	16	63	54	20	10	381	424

für Baugröße	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	130	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	240	174412	ZNCF-40	4	260	161853	CRZNG-40

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen
 Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Mehrstellungsbausatz DPNC

Werkstoff:
 Flansch: Aluminium-Knetlegierung
 Gewindestifte, Sechskantmuttern: Stahl, verzinkt



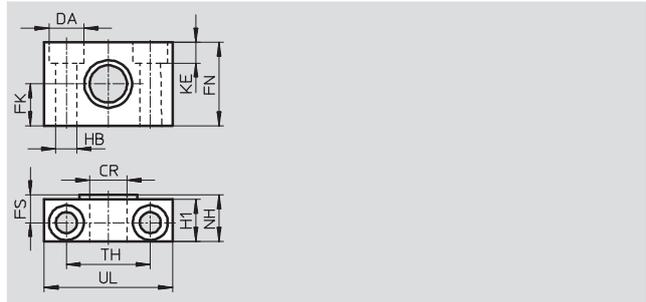
Abmessungen und Bestellangaben					
für Baugröße	F1	ZJ		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]			-C		
32	27	296	334,5	85	174418 DPNC-32
40	27	371	414	115	174419 DPNC-40

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Lagerstück LNZG

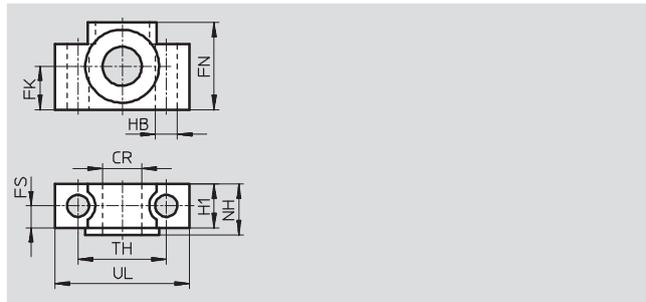
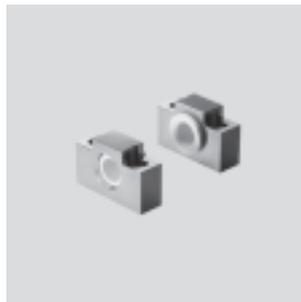
Werkstoff:
Lagerstück: Aluminium, eloxiert
Gleitlager: Kunststoff
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben															
für Baugröße	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	∅	∅	∅				∅			±0,2			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32959	LNZG-32
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32960	LNZG-40/50

Lagerstück CRLNZG

Werkstoff:
hochlegierter Stahl
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben														
für Baugröße	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]	∅	∅				∅		±0,2			[g]			
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161874	CRLNZG-32	
40	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161875	CRLNZG-40/50	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen
Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

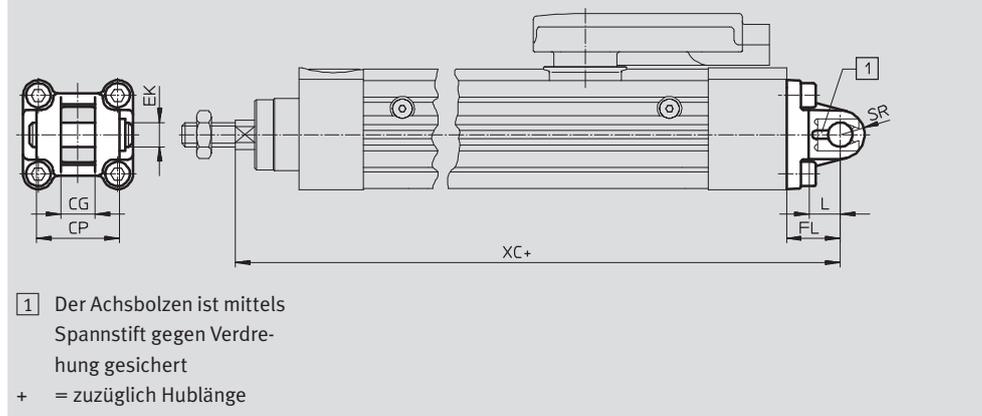
Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNC

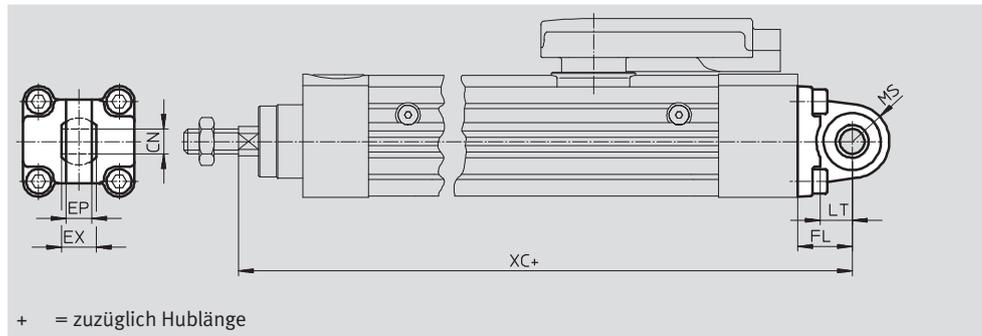
Werkstoff:
Aluminium-Druckguss Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Baugröße	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC		KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14	h14	∅	±0,2				-C		[g]		
32	14	34	10	22	13	10	318	356,5	2	90	174383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	396	439	2	120	174384	SNC-40

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Baugröße	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC		KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	∅	H7		±0,2				-C		[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	318	356,5	2	85	174397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	396	439	2	125	174398	SNCS-40

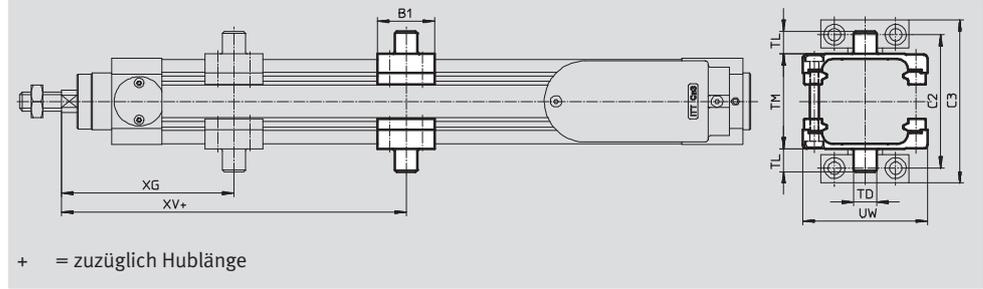
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Elektrozylinder DNCE-LAS, mit Linearmotor

Zubehör

Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM

Werkstoff:
Vergütungsstahl



+ = zuzüglich Hublänge

Hinweis

Der Bausatz kann auf dem Zylinderrohr axial beliebig zwischen den Positionen XG und XV+Hub befestigt werden.

Der Bausatz kann nur wie in der Zeichnung dargestellt und nicht um 90° gedreht montiert werden. Beim Anbau entfällt der Bolzen auf der Oberseite.

Abmessungen und Bestellangaben

für Baugröße	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG	XV
[mm]				∅ e9					
32	30	71	86	12	12	50	65	90	80
40	32	87	105	16	16	63	75	100	150

für Baugröße	Max. Anziehdrehmoment	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[Nm]		[g]		
32	4+1	2	210	163525	ZNCM-32
40	8+1	2	385	163526	ZNCM-40

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LSNG				Lagerbock LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
Lagerbock LBG				Lagerbock quer LQG			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA			
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25